



PROJEKT TECHNICZNY

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO
ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

**PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
NA ULICY MICKIEWICZA W JASTRZĘBIU-ZDRÓJU**

**JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. MICKIEWICZA, ARMII
KRAJOWEJ**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 246701_1

OBRĘB: 0008 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

DZIAŁKI: 173/3, 971/4, 368/4, 1028/4

**KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

XXVI

INWESTOR

**URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ALEJA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 60
44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ**

PROJEKTOWAŁ: *mgr inż. Łukasz Kłak*
upr. nr SLK/2302/POOS/08

mgr inż. Łukasz Kłak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/2302/POOS/08, SLK/3091/OWOS/10

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Daniel Czocho*

SPRAWDZIŁ *mgr inż. Krzysztof Mucha*
upr. nr SLK/2071/POOS/08

mgr inż. Krzysztof Mucha
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/2071/POOS/08

LISTOPAD 2022r.

UWAGA

PROJEKT BUDOWLANY SKŁADA SIĘ Z:

- PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
- PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO,
- PROJEKTU TECHNICZNEGO

CAŁOŚĆ DOKUMENTACJI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- | | | |
|------|---|---|
| 1. | Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne | 5 |
| 1.1. | Projektowana sieć kanalizacji deszczowej | 5 |
| 1.2. | Izolacja | 5 |
| 1.3. | Wykopy | 5 |
| 2. | Próba szczelności dla rurociągów | 5 |
| 3. | Uwagi końcowe | 6 |
| 4. | Zestawienie podstawowych materiałów | 7 |

II. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO ORAZ WPISY DO IZBY INŻYNIERÓW 8-13

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | | |
|----|---|---|-----------|
| 1. | Studnia betonowa kanalizacji deszczowej | - | rys. nr 4 |
| 2. | Zakończenie rury ochronnej stalowej | - | rys. nr 5 |
| 3. | Zakończenie rury ochronnej HDPE/PVC | - | rys. nr 6 |
| 4. | Wpust uliczny betonowy | - | rys. nr 7 |
| 5. | Wpust uliczny betonowy | - | rys. nr 8 |

Jastrzębie-Zdrój, dn. 14.11.2022r.
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany/a **ŁUKASZ KŁAK**
zamieszkały/a w **GLIWICACH**
przy ul. **CZAJKI 3/12**

OŚWIADCZAM

- Sporządziłem projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

„Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej na ulicy Mickiewicza w Jastrzębiu-Zdroju”
położonego na działce nr ewid **173/3, 971/4, 368/4, 1028/4**
w miejscowości **Jastrzębie-Zdrój ul. Mickiewicza i ul. Armii Krajowej**

- Projekt techniczny sporządzony został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z art. 34 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1609), oraz oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji, oraz jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

mgr inż. Łukasz Kłak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SL/72/2022/005/08, SL/3392/OWOS/10

.....
(podpis projektanta)

Jastrzębie-Zdrój, dn. 14.11.2022r.
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

projektanta sprawdzającego o sprawdzeniu projektu technicznego

Ja, niżej podpisany/a **KRZYSZTOF MUCHA**
zamieszkały/a **W MSZANIE**
przy ul. **WESOŁEJ 32**

OŚWIADCZAM

- Sprawdziłem projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

„Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej na ulicy Mickiewicza w Jastrzębiu-Zdroju”

położonego na działce nr ewid **173/3, 971/4, 368/4, 1028/4**

w miejscowości **Jastrzębie-Zdrój ul. Mickiewicza i ul. Armii Krajowej**

- Projekt techniczny sporządzony został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z art. 34 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1609), oraz oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowany do realizacji, oraz jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

mgr inż. Krzysztof Mucha
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, chłodniczych i klimatyzacyjnych
i Kanalizacji

.....
(podpis projektanta sprawdzającego)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

1.1. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej PVC zgodnie z punktem 4 opisu Projektu budowlano-architektonicznego oraz zgodnie z wytycznymi Gestorów sieci, zaleceniami jednostek branżowych oraz z wytycznymi właścicieli/zarządców terenu załączonymi do Projektu architektoniczno- budowlanego.

Sposób prowadzenia rur pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (rys. 2) i profilach podłużnych (rys. 3.1, rys. 3.2).

Przejścia kanałów przez ściany studni wykonać szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Wszelkie prace montażowe wykonać wg instrukcji producenta studni.

Włączenia rurociągów powyżej kinety będą wykonane przy użyciu wkładki „in situ”. Wszelkie prace montażowe wykonać wg instrukcji producenta studni.

1.2. Izolacja

Rurociągi nie wymagają izolacji antykorozyjnej.

1.3. Wykopy.

Przed rozpoczęciem robót zlecić nadzór wszystkim użytkownikom istniejących sieci uzbrojenia terenu zgodnie z uzgodnieniami branżowymi. Zlecić również obsługę geodezyjną. Roboty ziemne prowadzić ręcznie na odkład. Urobek składować w odległości 1,0m poza klinem odłamu gruntu.

Szerokość wykopów nie może być mniejsza niż 0,9m. Prowadzenie robót ziemnych związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać wykopami o ścianach pionowych z umocnieniem ażurowym wypraskami.

Podłoże powinno być z gruntu rodzimego, wolne od kamieni i odpowiednio wytrzymałe lub z gruntu nasypowego odpowiednio zagęszczonego z wyprofilowanym zagłębieniem, które powinno ściśle przylegać do rury na 1/4 obwodu.

Wykopy (ręczne lub mechaniczne) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych, kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz do posiadanego sprzętu mechanicznego.

Kanał posadowiony jest powyżej zwierciadła wód gruntowych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania oraz zgodnie z PN-86-B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

2. Próba szczelności dla rurociągów

Po wykonaniu montażu rurociągów i studzienek należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z wymaganiami:

- „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze” dla studni betonowych,

- normą PN-EN 1610:2001 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” dla rurociągów z tworzyw sztucznych.

Dla rurociągów grawitacyjnych ciśnienie próbne w koronie rury winno zawierać się w zakresie min. 10kPa i maks. 50kPa. Poprzez uzupełnianie wody, ciśnienie powinno być utrzymywane w tolerancji 1kPa. Czas próby winien wynosić 30min z tolerancją +/- 1 min.

Próbie wykonać przed całkowitym zasypaniem rurociągu .

Z przeprowadzonych prób sporządzić protokół.

Próba ciśnienia winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami (PN-B-10725:1997).

3. Uwagi końcowe.

Po zakończeniu robót montażowych rurociągi należy przepłukać i poddać próbie szczelności zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych tom II: „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz wg PN-81/B-10700/01.

Całość terenu budowy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

W trakcie wykonywania robót przestrzegać warunków BHP i P.POŻ.

Wszystkie zmiany wynikające w trakcie budowy uzgodnić z projektantem.

Po wykonaniu sieci i przykanalików należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, którą należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym.

Wszystkie prace prowadzone w pasie ruchu drogowego należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami zawartymi w Ustawie z dnia 20 czerwca 1997r. „Prawo o ruchu drogowym” (Dz. U. 2020.0.110 t.j.) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier o wysokości 1,0m i oświetlenie w nocy światłem ostrzegawczym. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z uzgodnieniem przedmiotowego projektu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.

Wszystkie części składowe dokumentacji tj. opis techniczny, część rysunkową oraz zestawienie materiałów należy rozpatrywać łącznie.

4. Zestawienie podstawowych materiałów.

L. p.	Materiał	Jednostka	Ilość
1.	Rura przewodowa PVC-U lita „S” SDR 34 SN 8 z wydłużonym kielichem: - Dz 315x9,2mm - Dz 250x7,3mm - Dz 200,5,9mm	m	79,5 187,0 27,0
2.	Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1000mm	szt.	9
3.	Rura ochronna stalowa Dn400 (406,4x8,8mm)	szt./m	1/12,0
4.	Rura ochronna PVC SDR 34 DN 8 - Dz 400x11,7mm - Dz 315x9,2mm	szt./m	1/2,0 8/16,0
5.	Manszeta ochronna typu „N” z opaską zaciskową: - Dn 400/315mm - Dn 315/250mm - Dn 315/200mm - Dn 160/90mm - Dn 110/40mm	szt.	4 12 4 2 2
6.	Płozy tworzywowe typu TR: - 9 elementów - 8 elementów - 6 elementów	szt.	13 14 4
7.	Płozy tworzywowe typu BR: - 8 elementów - 4 elementy	szt.	3 3
8.	Rura osłonowa dwudzielna 110 PS niebieska	szt./m	9,0/3
9.	Wpust uliczny betonowy DN 500	szt.	5